

四川锄足蟾科一新种

A NEW PELOBATID TOAD FROM SICHUAN, CHINA

刘承钊

田婉淑

(四川医学院)

(中国科学院成都生物研究所)

Liu Cheng-chao

Tian Wan-shu

(Sichuan Medical College) (Chengdu Institute of Biology, Academia Sinica)

※※※※※

本文描述1975年在四川省平武县发现的两栖纲锄足蟾科一新种平武齿突蟾。

※※※※※

1975年5~6月在四川省平武县王坝楚及王朗自然保护区进行两栖动物区系调查,发现锄足蟾科齿突蟾属一新种,现定名为平武齿突蟾 *Scutiger pingwuensis*。模式标本保存于中国科学院成都生物研究所。

平武齿突蟾新种 *Scutiger pingwuensis* Liu et Tian, sp. nov. (图1-3)

模式标本 正模♂ (CIB 750793, 四川平武王坝楚, 海拔2200米, 1975年6月12日, 陈树荣采); 副模(39♂♂, 卵及蝌蚪, 采地与正模同, 1975年6月12日-14日, 向福田、田婉淑采)。

鉴别特征 平武齿突蟾与金顶齿突蟾 *Scutiger chuntingensis* (Liu et Hu) 较相似, 均无鼓膜, 雄蟾上臂及前臂内侧均有黑刺。但新种上颌无齿; 通体皮肤甚粗糙, 几乎满布黑疣刺。

形态描述 体长60.7~75.8毫米。头扁平; 吻端钝圆, 略超出下唇, 吻稜较清晰;

本文于1981年4月25日收到。

本文承胡淑琴教授审改, 王宜生同志绘图, 四川医学院陈树荣、向福田同志参加野外调查, 王锡林同志摄影, 谨此致谢。

表一 平武齿突蟾模式标本量度

	正模 750793	20♂♂		正模 750793	20♂♂
体长	75.8	60.7-75.8 68.7	前臂 及 手长	38.6	34.2-40.3 36.3 52.8%
头长	24.8	20.5-26.5 22.4 32.6%	前臂宽	8.7	6.5-9.8 8.3 12.5%
头宽	26.7	20.1-26.7 23.6 34.3%	手长	20.2	17.5-21.0 19.0 27.7%
吻长	8.6	7.3-9.5 8.5 11.7%	腿全长	101.9	84.8-105.7 95.0 137.9%
鼻间距	6.3	5.0-6.5 5.8 8.4%	胫长	30.0	25.8-31.8 28.3 41.1%
眼间距	5.3	4.9-6.5 5.8 8.4%	胫宽	8.9	7.0-9.7 8.3 11.7%
眼睑宽	5.6	4.8-6.5 5.5 7.9%	跗足长	48.8	40.5-50.5 45.9 66.7%
眼径	8.0	6.0-8.7 7.5 10.9%	足长	31.4	26.8-34.3 30.6 44.4%

注：量度以毫米为单位，百分率是各部量度与体长之比。

颊部向外倾斜；鼻孔近吻端，鼻间距与眼间距几相等；瞳孔纵置；无鼓膜；颞褶显著；上颌无齿；舌大，卵圆形，后端微有缺刻或略深。

前臂及手长超过体长之半；指端圆，第一、二指几等长，略短于第四指；无关节下瘤；掌突二，大而圆，略扁平。后肢短，胫跗关节前达肩和口角之间，左右跟部不相遇或仅相遇；趾端圆，第三、五趾几等长；趾侧缘膜显著，基部相连成微蹼；关节下瘤不显；内蹼突窄长，无外蹼突。

皮肤甚粗糙，几乎周身满布疣刺，除枕部光滑外，整个背面、头侧及体侧密布疣粒，每个疣上有小黑刺1~3枚，体侧疣上刺多者达十余枚，四肢上者少，足背面光滑。整个腹面密布小黑刺团，近腹中线的刺团少而疏，两侧的大而密，股后黑刺团显著，少数略光滑，跗足及趾侧缘膜上均有分散的小黑刺。胸腺一对较大，略向外侧斜行

或平行排列，紧靠其外侧为一对略小的腋腺，二者皆密布均匀小黑刺。上臂及前臂以及1~3指内侧有成片的细密小黑刺；上臂者呈分散的黑疣刺团。

生活时背面深橄榄绿色，缀以排列不规则的桔黄色圆斑，指、趾端浅肉红色。腹面色浅灰，股部肉红色。

第二性征 雄蟾胸腺、腋腺、上臂、前臂及1~3指内侧有细密小黑刺。无声囊及雄性线。

卵 卵群椭圆，状如花圈，长径10.5厘米，短径9.2厘米，中央无卵，圈内侧者堆积数层卵粒，外侧者只1~2层卵粒。卵径4毫米左右，动物极浅灰褐色，植物极乳白色。

蝌蚪 体细弱，后肢长9毫米时，体长50毫米左右；体扁平，吻圆；尾肌弱，尾鳍低而窄，上尾鳍起自第3~4尾肌节，少数起自第5尾肌节；唇缘较宽，无副突，角质颌适中；唇齿式为I:2-2/I:3-3，少数的下唇齿为I:4-4，个别的为I:2-2，上唇齿略强，下唇齿弱；口腔下部第一对味觉器为单指状。

表二 平武齿突蟾蝌蚪15个量度

全 长	32.0-49.0 36.1	体 宽	5.5-9.0 6.7 47.2%
头 体 长	12.5-18.0 14.2	尾 长	17.2-29.0 22.2 156.4%
体 高	4.6-7.2 5.8 40.9%	尾 高	5.5-8.0 6.5 45.8%

栖息环境 40个雄蟾均采自王坝楚小白河沟的一个小支沟内。沟两岸灌木密集，茅草丛生，沟陡而窄，沟中大小乱石重叠，水流较急。成体栖息于流水石下或水中近岸边的土隙内。蝌蚪数量少，发现于同一沟内的石下水函中，卵贴附在该溪内大小约70平方厘米的石下，卵浸于水中。

参 考 文 献

刘承钊 胡淑琴 1961 中国无尾两栖类 科学出版社, 1-364.

Liu, C.C. Amphibians of Western China. Fieldiana: Zool. Mem., 2:1-396.

Liu, C.C. and S. C. Hu 1962 New scutigera from China with a discussion about the genus. *Scientia Sinica*, 9(6):770-772.

Myers, G. S. and A. E. Leviton 1962 Generic classification of the high-altitude pelobatid toad of Asia (*Scutigera*, *Aelurophryne* and *Oreolalax*). *Copeia*, (2) :287-291.

外 文 摘 要 (Abstract)

This paper describes a new pelobatid toad (Amphibia: Pelobatidae) from Pingwu, northern Sichuan, China. Type specimens are deposited in Chengdu Institute of Biology, Academia Sinica.

Scutigera pingwuensis Liu et Tian, sp. nov. (Figs. 1-3)

HOLOTYPE: CIB 750793, adult male; type locality: Wang-ba-chu, Pingwu, northern Sichuan, altitude 2,200m; date: June 12, 1975; collected by Chen Shu-yun.

PARATYPES: 39 males, tadpoles of various stages, and egg mass; locality and date as the same as those of the holotype; collected by Xiang Fu-tian and Tian Wan-shu.

DIAGNOSIS: This new species is closely related to *Scutigera chintingensis* (Liu et Hu), but differs from the latter by 1) upper jaw toothless, and 2) very rough skin with black spines as much as scattered over the whole body.



a. 背 视



b. 腹 视

图1.平武齿突蟾 *Scutigera pingwuensis* Liu et Tian, sp. nov.
正模 CIB 750793 ♂ × 1.



图2.平武齿突蟾蝌蚪口部×25

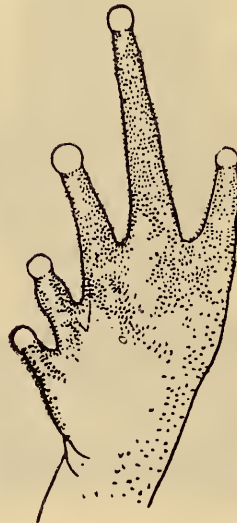


图3.平武齿突蟾 CIB 750817♂足×2